

Sensore di temperatura per la misurazione senza contatto

TIF352U0089

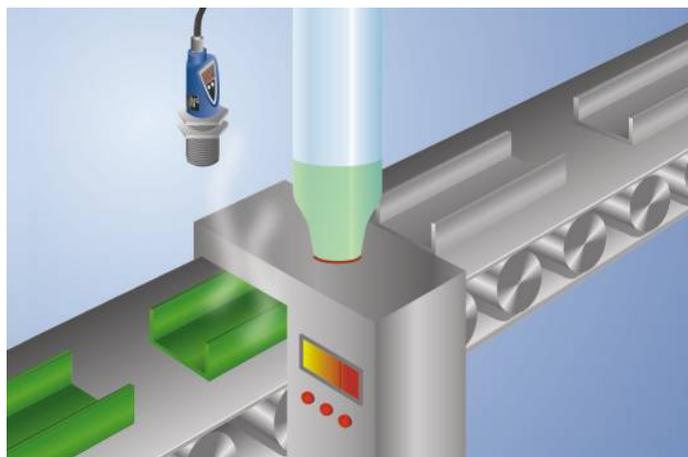
LASER

Numero d'ordinazione



- Aiuto di allineamento laser integrato
- Confronto tra il valore richiesto e quello effettivo tramite due uscite di commutazione regolabili
- Grado de emisión adjustable or teachable from 0,1...1
- Uscita analogica

Questo sensore di temperatura ha una sensibilità spettrale di 8...14 μm . Il sensore riceve entro questo campo il raggio emesso dall'oggetto e lo elabora in segnali d'uscita. Possono essere misurate temperature da -25°C a 350°C . Un display a 7 segmenti con 4 posti permette una facile regolazione del sensore e la visualizzazione della temperatura di misurazione.



Dati tecnici

Dati specifici del sensore

Campo di lavoro	-25...350 °C
Campo di misurazione	375 °C
Risoluzione	0,1 °C
Sensibilità spettrale	8...14 μm
Differenza di linearità (-25 °C < Tobj ≤ 350 °C)	3,4 K
Differenza di linearità (-20 °C < Tobj ≤ 200 °C)	0,7 K
Isteresi di commutazione	1 K
Angolo ottico	10 °
Grado di emissione	0,1...1
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Frequenza di commutazione	15 Hz
Tempo di risposta	0,065...30 s
Deriva termica (-20 °C < Tu ≤ 0 °C)	< 0,63 °C/K
Deriva termica (-20 °C < Tu ≤ 0 °C)	< 0,14 °C/K
Fascia temperatura	-20...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Max. corrente di commutazione	200 mA
Uscita analogica	0...10 V/4...20 mA
Riproducibilità	2,5 K
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Interfaccia	RS-232
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Menu
Materiale custodia	Acciaio inox; Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin

Dati tecnici di sicurezza

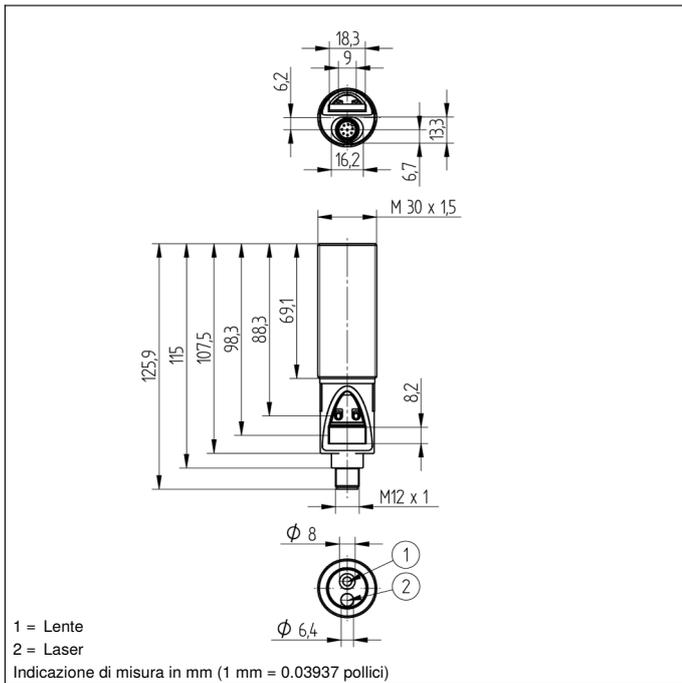
MTTFd (EN ISO 13849-1)	712,08 a
------------------------	----------

Uscita analogica	●
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
PNP/NPN programmabile	●

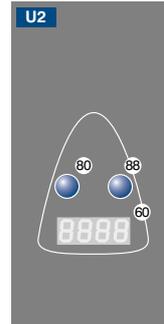
Schema elettrico nr.	530
Pannello n.	U2
Nr. dei connettori idonea	89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	130

Prodotti aggiuntivi

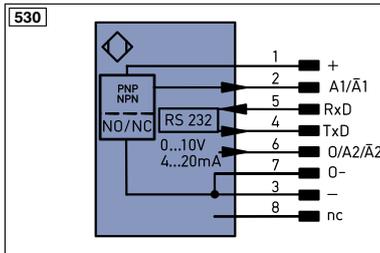
Cavo interfaccia S232W3
Software



Pannello di controllo



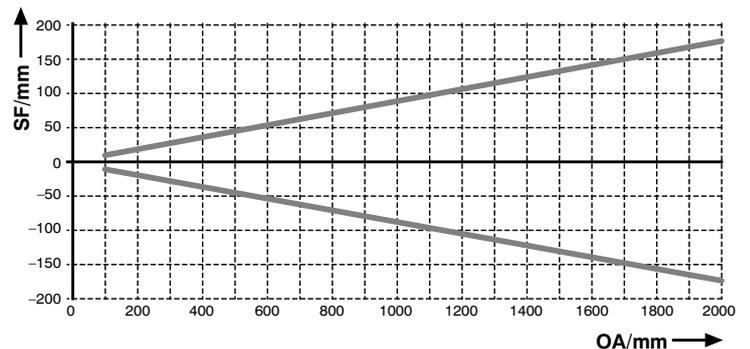
- 60 = Display
- 80 = Tasto Mode/Segnalazione dello stato di commutazione
- 88 = Tasto più/Segnalazione di errore/Segnalazione dello stato di commutazione



Indice		PT		EN16542	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	EN16542	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	EN16542	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENa	Encoder A
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	ENb	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AMAX	Uscita digitale MAX
Ṽ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	AOk	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	AWV	Valvola uscita	SY OUT	Sincronizzazione OUT
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	OLT	Uscita luminosità
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	M	Manutenzione
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	rsv	riservata
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	Colori cavi secondo DIN EC 757	
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BK	Nero
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	BN	Marrone
CL	Clock	±	Terra	RD	Rosso
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SrR	Riduzione della distanza di lavoro	OG	Arancione
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	YE	Giallo
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	GN	Verde
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	BU	Bleu
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	VT	Viola
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	GY	Grigio
Bi-D +/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	WH	Bianco
EN16542	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	PK	Rosa
				GNYE	Verde Giallo

Campo visivo

TIF352



OA = Distanza dall'oggetto
SF = Campo visivo

